



OPORTUNIDADES PARA ECONOMÍA CIRCULAR EN H2020

PlastiCircle: Improvement of the plastic packaging waste chain from a circular economy approach

Mireia Calvo, ITENE

26/6/2018



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

ÍNDICE

- **ITENE**
- **Qué es PlastiCircle?**
- **Por qué PlastiCircle?**
- **Consorcio:**
 - **Ciudades**
 - **Partners**
- **Cómo trabaja PlastiCircle**
- **Proceso**
- **Get involved**



ITENE

Centro especialista en tecnologías de envase y embalaje, transporte, logística y movilidad urbana. Centro tecnológico fundado en 1994 como una asociación privada sin ánimo de lucro. Integrada por empresas e instituciones relacionadas con el envase y la logística



QUÉ ES PLASTICIRCLE?

RECOGIDA

- Contenedores inteligentes
- Identificación usuario
- Sistema Anti-fraude
- Medida nivel llenado
- Políticas de compensación ciudadana

TRANSPORTE

- Compactación
- Conducción eficiente
- Optimización de rutas
- Plataforma IoT
- Calidad de separación



Working towards a circular economy, aligned with the EU Plastics Strategy

RECICLADO / VALORIZACIÓN

- Tableros de espuma
- Piezas de automoción
- Cubiertas de membrana bituminosa
- Bolsas de basura
- Cubiertas de fieltro
- Móobiliario urbano/valla

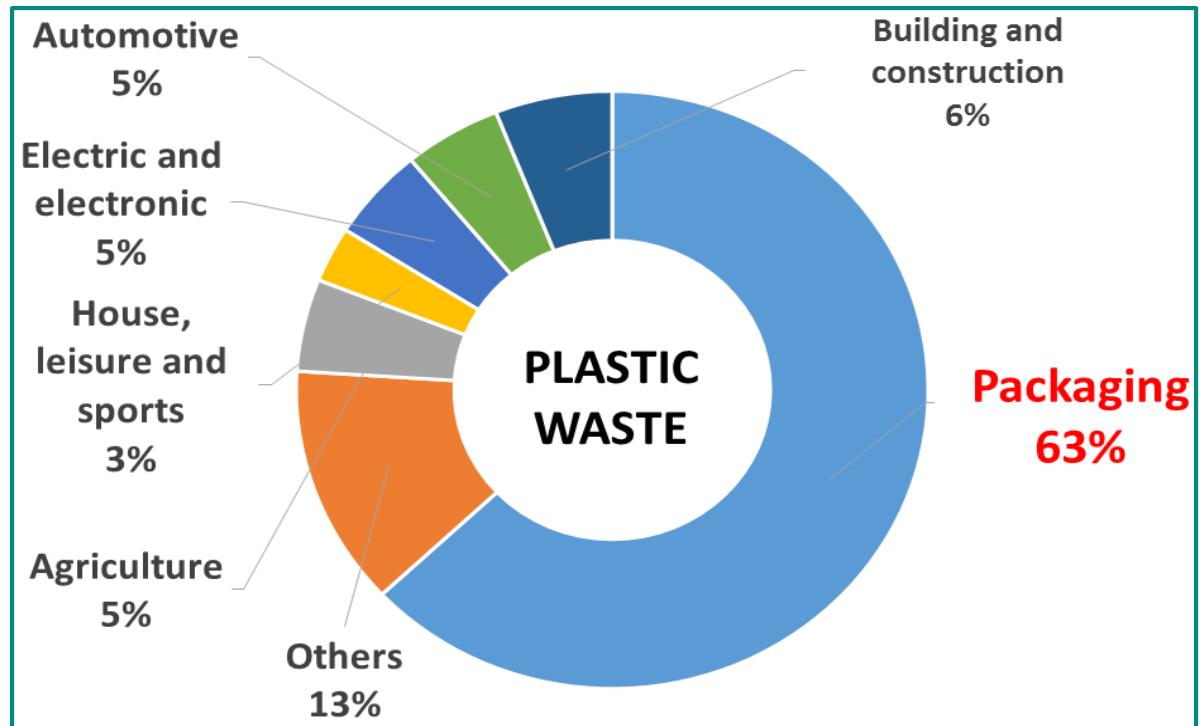
SEPARACIÓN

- Tecnologías ópticas
- Identificación gamas de plástico
- Separación de film: film-stabilising conveyor
- Pre-tratamiento



POR QUÉ PLASTICIRCLE?

- 25.8 MMT/año de residuos de plástico en EU28.
- Sólo 29.7% se recicla.
- Impacto económico = pérdidas 10.560 € millones
- Impacto medioambiental = 23.8 MMT de CO₂.



Source: European Commission, 2014.



Baja cantidad de recogida
Baja calidad (mezcla)
Bajo valor añadido en las aplicaciones

POR QUÉ PLASTICIRCLE?

PROBLEMA previamente identificado por ITENE ➔ VIGILANCIA TECNOLÓGICA

TOPIC:

CIRC-01-2016: Systemic, eco-innovative approaches for the circular economy: large-scale demonstration projects

First stage: 08/03/2016

Second stage: 06/09/2016

Innovation action



I+D

EQUIPO

Redactor principal experto + técnicos de otras áreas

Project manager de I+D



IDEA



Definir
Tecnología
Roles / Perfiles
Necesidades
Pilotos



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

CONSORCIO

CIUDADES ➔

Utrecht



- Buen ejemplo de reciclado
- Término medio en reciclado
- Sistema de reciclado no muy desarrollado



Alba Iulia



Valencia

LAS NAVES +

➔ Legislación, política,
ecodiseño...



Velenje ciudad follower



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

CONSORCIO

Partner tecnológico



SEPARACIÓN



Reciclado y Valorización material



70% Socios conocidos de otros proyectos
NCP España y otros países
Cada partner tiene un role específico

Explotación



Knowledge innovation marketbcn



Association of Plastic Manufacturers

Local Governments for Sustainability



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

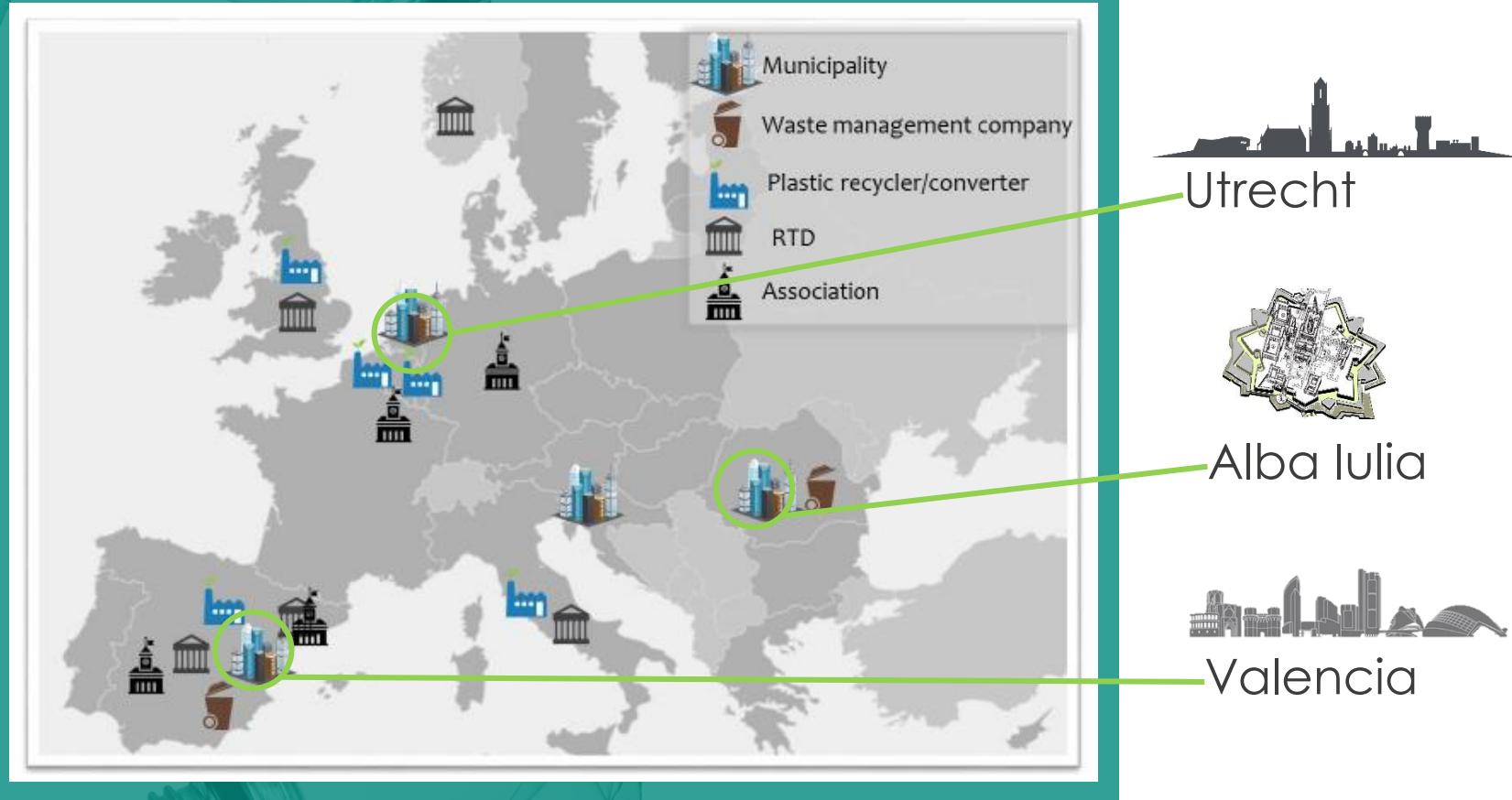
PARTNERS

20 socios

RTO, asociaciones,
recicladores, gestores de
residuos, ciudades...

3 ciudades piloto y 1
ciudad follower (Velenje)

Cubrir cadena de valor
del plástico



PROCESO

1st STAGE: Idea bien definida

- Cubrir con los requerimientos del topic
- Objetivos claros y cuantificados
- Impacto

RESULTADOS MAYO

2nd STAGE: Junio mejorar Fase 1

- Julio vacaciones en Europa
- Agosto ITENE vacaciones



A tener en cuenta!

Cada 2 semanas seguimiento para ver el desarrollo de la propuesta y deadline para el avance de la redacción



Cómo trabaja PLASTICIRCLE

Un proceso holístico para una mayor recuperación de los residuos de plástico.

Incremento de la obtención de productos reciclados de gran valor añadido para el mercado de la UE

IMPLEMENTACIÓN



VALIDACIÓN



MARKET LAUNCH

'WORK PACKAGES'

1. Management

2. Collection

3. Transport

4. Sorting

5. Recovery and recycling

6. Integration and validation

7. Sustainability Assessment

8. Exploitation and IPR Management

9. Training, dissemination and communications

10. Ethics



PROCESO

REDACCIÓN



WP leaders: Su paquete de trabajo

Roles muy definidos y cada uno contribuye en su parte específica de la memoria

Reuniones de todo el consorcio y/o individuales

ITENE integrarlo todo

BUDGET



Consorcio con tareas muy específicas

ITENE asigna un presupuesto

PROBLEMAS



Poco tiempo redacción Fase 2

Problema de gestionar vacaciones

Coordinar 20 socios

No todas las contribuciones a tiempo





GET INVOLVED WITH PLASTICIRCLE

Visit us online: www.plasticircle.eu

Follow us on  Twitter: [@circ_economy](https://twitter.com/circ_economy) #PlastiCircle

Project coordinator
César Aliaga
caliaga@itene.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730292.

Further collaboration in other European proposals:
Óscar Ruiz
oscar.ruiz@itene.com



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 730292.

Disclaimer: The sole responsibility for any error or omissions lies with the editor. The content does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

 info@plasticircle.eu

 [@circ_economy & #plasticircle](https://twitter.com/circ_economy)

 [linkedincom/groups/12055948](https://www.linkedin.com/groups/12055948)

www.plasticircle.eu